

# 专业技能考核标准

二级学院： 农林工程学院

专    业： 园艺技术

时    间： 2023年9月

娄底职业技术学院

# 目 录

一、专业名称及适用对象 .....	1
(一) 专业名称 .....	1
(二) 适用对象 .....	1
二、考核内容 .....	1
模块一：专业基础技能模块 .....	1
项目 1：植物生产环境控制 .....	1
1. 技能要求 .....	1
2. 素养要求 .....	2
项目 2：园艺植物病虫害防治 .....	2
1. 技能要求 .....	2
2. 素养要求 .....	2
模块二：专业核心技能 .....	3
项目 1：蔬菜生产技术 .....	3
1. 技能要求 .....	3
2. 素养要求 .....	3
项目 2：果树生产技术 .....	4
1. 技能要求 .....	4
2. 素养要求 .....	4
项目 3：花卉生产技术 .....	4
1. 技能要求 .....	4
2. 素养要求 .....	5
模块三：专业拓展技能 .....	5
项目 1：园艺植物组织培养 .....	5
1. 技能要求 .....	5
2. 素养要求 .....	5
项目 2：艺术插花 .....	6
1. 技能要求 .....	6
2. 素养要求 .....	6
三、评价标准 .....	6
四、抽查方式与考核方式 .....	7
(一) 模块选取 .....	7
(二) 试题抽取 .....	8
(三) 成绩评定 .....	8
五、附录 .....	8
相关法律法规 .....	8

## 一、专业名称及适用对象

### （一）专业名称

园艺技术（专业代码：410105）。

### （二）适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。

## 二、考核内容

考核内容包括专业基础技能、专业核心技能与专业拓展技能三个模块的考核。专业基础技能模块包括植物生产环境控制、园艺植物病虫害防治 2 个项目；专业核心技能模块包括蔬菜生产技术、果树生产技术、花卉生产技术 3 个项目；专业拓展技能模块包括园艺植物组织培养、艺术插花 2 个项目。每个项目设置了若干考核题目，均要求学生能按照行业、企业的操作规范独立地完成相关工作，并体现良好的职业精神与职业素养。

### 模块一：专业基础技能模块

#### 项目 1：植物生产环境控制

##### 1. 技能要求

（1）能掌握植物分类方法，能掌握常见观赏园艺植物的主要特征及鉴定、识别常见观赏园艺植物的基本技能。

（2）能在规定的时间内完成 5 种化学肥料的定性鉴定，要求表述清楚，鉴定出各编号化肥的名称

（3）能在规定的时间内完成园艺植物（现场指定）叶面施肥过

程。计算、称量准确，配制的溶液浓度适宜，喷施溶液适量、均匀。

(4) 能在规定的时间内完成园艺植物（现场指定）培养土的配制过程。材料选择合适，比例准确，混拌充分、均匀。

(5) 能在规定的时间内用已配好的营养土完成 10 盆盆花（现场指定）的上盆。

## **2. 素养要求**

(1) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质。

(2) 具有严谨认真的工作态度，回答问题表达专业、规范。

(3) 操作完成后，清理现场卫生，将施工工具进行及时整理与清洁、归位，体现良好的工作习惯。

## **项目 2：园艺植物病虫害防治**

### **1. 技能要求**

(1) 根据给定条件，能准确写出供试标本的病虫害名称和供试病虫害标本的特征：即害虫的主要形态特征及为害状特点、病害的主要症状和病征特点。

(2) 能根据病虫害名称和特点，准确、熟练写出科学、合理的绿色防控方案。

### **2. 素养要求**

(1) 文字描述要规范、准确。

(2) 操作过程中，要轻拿轻放，注意保护标本。

(3) 考试后进行现场清扫、标本和工具归位。

(4) 具备良好的心理素质，回答问题语言流畅，表达专业、规

范。

(5) 体现良好的工作习惯和职业素养。

## **模块二：专业核心技能**

### **项目 1：蔬菜生产技术**

#### **1. 技能要求**

(1) 能根据蔬菜作物外部形态特征，正确识别和区分，并掌握采用不同分类方法时所属的具体类别。

(2) 能根据蔬菜种子的特性，选择合适的播种方式，熟练地完成播种过程。

(3) 能根据不同栽培基质的特性以及育苗方式的特点等，配制育苗基质，并根据种子特性选择合适的容器，选取正确的方法进行容器育苗。

(4) 能根据各类蔬菜的需肥需水特点以及所处的生育时期和栽培季节，及时、准确地追肥和浇水。

(5) 能根据蔬菜作物种类与品种特性，选择正确的植株调整方法，熟练完成蔬菜植株调整过程。

#### **2. 素养要求**

(1) 具有吃苦耐劳的职业精神。

(2) 具备安全操作的职业操守，严格遵守蔬菜容器育苗、露地播种育苗、水肥管理、蔬菜整枝等操作规程。

(3) 具备良好的心理素质，回答问题表达专业、规范。

(4) 考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯和

职业素养。

## 项目 2：果树生产技术

### 1. 技能要求

(1) 能根据不同果树的种类及栽培特性，选用合适的育苗及繁殖方法，熟练掌握扦插繁殖方法的操作。

(2) 能根据不同果树的种类及栽培特性，选用合适的育苗及繁殖方法，熟练掌握嫁接繁殖方法的操作。

(3) 能根据不同果树的需肥需水特点，准确、熟练地进行柑橘、桃、葡萄等果树的肥水管理。

(4) 能根据果树种类与品种特性，选择正确的整形修剪方法，独立、熟练完成柑橘、桃、葡萄等果树的整形修剪。

### 2. 素养要求

(1) 具有吃苦耐劳的职业精神。

(2) 具备安全操作的职业操守，严格遵守嫁接和扦插育苗、土肥水管理、整形修剪、花果管理等操作规程。

(3) 具备良好的心理素质，回答问题表达专业、规范。

(4) 考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯和职业素养。

## 项目 3：花卉生产技术

### 1. 技能要求

(1) 能正确识别各种不同花卉植物，并指出其名称、生物学特性、分类方式及主要应用方式。

(2) 能根据花卉种子大小选择合适的容器和播种方法进行播种育苗；根据种子性质选择基质并进行基质配制与消毒；在规定时间内完成种子播种操作全过程。

(3) 能根据花卉植物特性选择合适的无性繁殖方式，并在规定时间内完成繁殖过程。

## **2. 素养要求**

(1) 具有吃苦耐劳的职业精神。

(2) 具备安全操作的职业操守，严格遵守花卉容器育苗、露地播种育苗、花卉无性繁殖、土肥水管理等操作规程。

(3) 养成良好的工作习惯。

## **模块三：专业拓展技能**

### **项目 1：园艺植物组织培养**

#### **1. 技能要求**

(1) 能按操作规程正确配制常用培养基母液和常用植物生长调节物质并保存；动作规范，药品称量准确。

(2) 能按操作规程正确配制常用固体培养基；动作规范，药品称量准确。

(3) 能按操作规程进行生根培养无菌操作；动作规范，污染率较低。

#### **2. 素养要求**

(1) 具有吃苦耐劳的职业精神。

(2) 具备安全操作的职业操守，严格遵守园艺植物组织培养操

作规程。

(3) 养成良好的工作习惯。

## 项目 2：艺术插花

### 1. 技能要求

(1) 能正确识别各种不同类型的花材，并能对花材进行技巧处理。

(2) 能熟练运用色彩原理，对插花作品进行色彩的艺术搭配。

(3) 能根据主题和要求灵活创作各种不同风格的插花艺术作品，如东方式插花、欧式插花、现代自由插花的作品创作等。

(4) 能根据礼仪插花的特点和要求，创作各种集艺术性与实用性于一体的插花艺术作品。

(5) 能根据花束的制作特点和要求，通过给定的花材熟练完成一款四面观花束的设计制作。

### 2. 素养要求

(1) 具有吃苦耐劳的职业精神。

(2) 具有审美艺术素质

(3) 具备安全操作的职业操守，严格遵守相关操作规程。

(4) 养成良好的工作习惯。

## 三、评价标准

见下表表 1。

**表 1 园艺技术技能抽查考核评价标准**

序号	模块	项目	评价要点
1	专业基础技能	园艺植物生产控制	能对植物进行识别；能配制出常用的培养土；营养土配制比例合适；熟悉掌握盆花的上盆；能够严格遵守土肥实验室安全操作规程；工作有条理，工作环境整洁卫生，方法正确；有机肥堆制准确；化肥定性鉴定准确；能配制与施用叶面肥；仪器设备使用正确，操作规范；测定结果准确，计算方法正确，结果准确；尊重现场考核人员和工作人员，文明参考。在规定的时间内完成考核项目
		园艺植物病虫害防治	病虫害名称和供试病虫害标本的特征书写正确、描述准确；防治方案科学、合理；药剂使用合理；剂量、使用方法准确；操作规范；任务完成后，工具归位；遵守国家“植保员”职业规范。尊重现场考核人员和工作人员，文明参考。在规定的时间内完成考核项目
2	专业核心技能	果树生产技术	遵守果树生产操作规程；常见果树品种识别准确；扦插操作规范、熟练；嫁接操作规范、熟练；果树需肥需水特性熟悉，施肥灌溉方案准确；整形修剪技术到位，操作规范；正确、熟练使用相关设备及仪器；任务完成后，设备、仪器归位，整齐摆放工具；遵守国家“园艺师”职业规范。尊重现场考核人员和工作人员，文明参考。在规定的时间内完成考核项目
		蔬菜生产技术	遵守蔬菜生产操作规程；种类识别与分类准确；播种技术操作规范、熟练；穴盘规格选用准确，操作熟练；蔬菜需肥需水特性熟悉，施肥灌溉方案准确；植株调整技术到位，操作规范；正确、熟练使用相关设备及仪器；任务完成后，设备、仪器归位，整齐摆放工具；遵守国家“园艺师”职业规范。尊重现场考评员和工作人员，文明参考。在规定的时间内完成考核项目
		花卉生产技术	遵守花卉生产操作规程；品种识别准确；扦插、分株操作规范、熟练；花卉需肥需水特性熟悉，施肥灌溉方案准确；正确、熟练使用相关设备及仪器进行操作；任务完成后，设备、仪器归位，整齐摆放工具；遵守国家“园艺师”职业规范。尊重现场考评员和工作人员，文明参考。在规定的时间内完成考核项目
3	专业拓展技能	园艺植物组织培养	能按操作规程正确配制常用培养基母液；能按操作规程正确配制常用培养基；能按操作规程进行生根培养无菌操作；能按操作规程进行继代培养无菌操作；动作规范；正确、熟练使用相关设备及仪器；任务完成后，设备、仪器归位，整齐摆放工具；遵守国家“组培员”职业规范。尊重现场考核人员和工作人员，文明参考。在规定的时间内完成考核项目
		艺术插花	花卉材料选择与花枝整理正确，色彩搭配合理，造型表现与技巧应用突出，艺术感染力强，作品稳定性好，作品与主题要求一致，实用性强。操作规范，尊重现场考评员和工作人员，文明参考。在规定的时间内完成考核项目

## 四、抽查方式与考核方式

### （一）模块选取

根据专业技能基本要求，本专业技能抽查设计了植物生产环境控制、园艺植物病虫害防治、蔬菜生产技术、果树生产技术、花卉生产

技术、园艺植物组织培养、艺术插花等七个项目，每个项目下设若干操作试题。抽查时，要求学生能按照相关操作规程规范独立完成所给定的考核项目，并体现良好的职业精神与职业素养。

参考学生按规定比例随机抽取考试内容。其中，40%的考生参加专业基础技能的考试，50%或60%的考生参加专业核心技能的考试，10%或0%的考生参加专业拓展技能模块的考试。

## （二）试题抽取

根据考核时间先剔除部分受季节影响而无法准备现场的题目后，学生在相应项目题库中随机抽取1道试题考核（见表2）。

## （三）成绩评定

本专业技能考核采用现场操作考核，以操作过程的规范性和工作任务完成的质量作为评分依据，按100分制评分，60-74分为合格，75-84分为良好，85分以上为优秀。

表2 技能抽查考核的人数分配

序号	模块	考核项目	考核要求	参考学生比例(%)
1	专业基础技能	植物生产环境控制	40%	1
		园艺植物病虫害防治		
2	专业核心技能	蔬菜生产技术	50%或60%	1
		果树生产技术		
		花卉生产技术		
3	专业拓展技能	园艺植物组织培养	10%或0	1或0
		艺术插花		

## 五、附录

### 相关法律法规

1. 《葡萄苗木繁育技术规程》(NY/T 2379-2013)，2013年9月10日中华人

民共和国农业部发布，2014年1月1日实施。

2. 《无公害食品 鲜食葡萄生产技术规程》(NY/T 5088-2002)，2002年7月25日中华人民共和国农业部发布，2002年9月1日实施。

3. 《柑橘生产技术规范》(GB/Z 26580-2011)，2011年6月16日国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会发布，2011年11月15日实施。

4. 《梨苗木繁育技术规程》(NY/T 2681-2015)，2015年2月9日中华人民共和国农业部发布，2015年5月1日实施。

5. 《梨苗木》(NY 475-2002)，2002年1月4日中华人民共和国农业部发布，2002年2月1日实施。

6. 《无公害食品 梨生产技术规程》(NY/T 5102-2002)，2002年7月25日中华人民共和国农业部发布，2002年9月1日实施。

7. 《梨生产技术规程》(NY/T 442-2013)，2013年9月10日中华人民共和国农业部发布，2014年1月1日实施。

8. 《桃苗木》(GB 19175-2010)，2011年1月14日国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会发布，2012年1月1日实施。

9. 《无公害食品桃生产技术规程》(NY/T 5114-2002)，2002年7月25日中华人民共和国农业部发布，2002年9月1日实施。

10. 《土壤质量 土壤采样程序设计指南》(GB/T 36199-2018)，2018年5月14日国家市场监督管理总局、中国国家标准化管理委员会发布，2018年12月1日实施。

11. 《土壤有机质测定法》(NY/T 85-1988)，1988年9月20日中华人民共和国农业部发布，1989年3月1日实施。

12. 《花卉与观赏苗木品种鉴定规范》(DB32/T 2110-2012)，2012年5月8日江苏省质量技术监督局发布，2012年8月8日实施。

13. 《花卉种苗组培快繁技术规程》(NY/T 2306-2013)，2013年5月20日中华人民共和国农业部发布，2012年8月1日实施。

14. 《花卉栽培基质》(DB11/T 770-2010)，2010年12月28日北京市质量技术监督局发布，2011年4月1日实施。

15. 《花卉检验技术规范》(NY/T 1656-2008)，2008年7月14日北京市质量技术监督局发布，2008年8月10日实施。

16. 《蔬菜育苗基质》(NY/T 2118-2012)，2012年2月21日中华人民共和国农业部发布，2012年5月1日实施。

17. 《蔬菜穴盘育苗 通则》(NY/T 2119-2012)，2012年2月21日中华人民共和国农业部发布，2012年5月1日实施。

18. 《茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程》(NY/T 2312-2013)，2013年5月20日中华人民共和国农业部发布，2013年8月1日实施。

19. 《农药田间药效试验准则第76部分：植物生长调节剂促进花生生长》(NY/T 1464.76-2018)，2018年7月27日中华人民共和国农业部发布，2018年12月1日实施。

20. 《农药田间药效试验准则第69部分：杀虫剂防治樱桃梨小食心虫》(NY/T 1464.69-2018)，2018年7月27日中华人民共和国农业部发布，2018年12月1日实施。

21. 《农药田间药效试验准则第67部分：植物生长调节剂保鲜水果》(NY/T 1464.67-2017)，2017年6月12日中华人民共和国农业部发布，2017年10月1

日实施。

22. 《农药田间药效试验准则第 27 部分：杀虫剂防治十字花科蔬菜蚜虫》(NY/T 1464.27-2010)，2010 年 5 月 20 日中华人民共和国农业部发布，2010 年 9 月 1 日实施。

23. 《农药田间药效试验准则第 12 部分：杀菌剂防治葡萄白粉病》(NY/T 1464.12-2007)，2007 年 12 月 18 日中华人民共和国农业部发布，2008 年 3 月 1 日实施。

24. 《柑橘贮藏》(NY/T 1189-2017)，2017 年 12 月 22 日中华人民共和国农业部发布，2018 年 6 月 1 日实施。